


SCHEDA TECNICA ACQUISIZIONE DATI US n.2
Modello dati anagrafica sorgente con emissione US in aria

Generalità

Referenti: Andrea Bogi, Francesco Picciolo, Nicola Stacchini	Tel.: 0577 536619 (*)
Data: 25/02/2025 (*)	Settore Produzione: Farmaceutico

Dati Macchinario

Tipologia: Sonda a immersione ad Ultrasuoni da Laboratorio	
Produttore: Sonics & Materials INC 53 CHURCH ILL RD NEWTOWN. CT.USA	
Modello: VCX 750 sn. 61361AC-01-11	
Peso: n.d.	
Alimentazione: 220 V – 50 Hz	
Potenza assorbita 750 W	
Frequenza di lavoro Ultrasuoni: 20KHz	
Stato di manutenzione: BUONO	
Dimensioni sonda: (ØxL mm) 13x136	

Specifiche tecniche della misura

Posizione della sorgente	Reali condizioni di lavoro – lo strumento è dotato di un box insonorizzato
Modalità operative	Funzionamento dentro contenitore con acqua, la sonda con il contenitore è posta dentro una teca in legno laminato con porta in vetro
Caratteristiche emissive	<input checked="" type="checkbox"/> Stazionarie <input type="checkbox"/> A banda stretta <input type="checkbox"/> Sweep <input type="checkbox"/> A banda larga <input type="checkbox"/> Impulsive <input type="checkbox"/> Altre _____ <input type="checkbox"/> Sweep
Punti di misura	<input checked="" type="checkbox"/> di fronte alla macchina a varie distanze e altezze <input checked="" type="checkbox"/> di lato alla macchina a varie distanze <input checked="" type="checkbox"/> sopra alla macchina a varie distanze <input checked="" type="checkbox"/> verificata efficienza della schermatura della macchina

Strumentazione Utilizzata:

	Tipo Strumento	Marca	Modello	Range in frequenza	Microfono	Marca	Modello
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN977A sn 81389	20÷40KHz	■ 1/2'	Microtech Geffell	MK202E sn 7317
x	Fonometro	SVANTEK	SVAN 979 sn 92004	20÷40KHz	■ 1/4'	Brüel & Kjær	4135 sn.1181563
x	Oscilloscopio*	Agilent Technologies	DSO-X2024 snMY51137939	200MHz	-	-	-

* L'oscilloscopio è stato utilizzato per prelevare il segnale dal fonometro SVAN 979

Strumentazione tarata ai sensi della IEC651-804 o IEC61672 presso un centro LAT (per prove acustiche)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	---

Immagini misure

Laterale

Sopra

Frontale

SONICS & MATERIALS, INC.
53 CHURCH HILL RD. NEWTOWN, CT U.S.A.

I/O PORT

OUTPUT

FOOTSWITCH

N/A

MODEL: VC 750 S/N: 61361AC-01-11

POWER: 750 WATTS

FREQ: 20 kHz

VOLTS: 230 VAC- 50/60Hz NOM

FUSE SIZE: 8 AMPS SLO-BLO

CE

Schema misure

Misure

Etichetta Bagno e misure

Misure

Risultati misure

Posizione	MACCHINARI									
	10	12.5	16	20*	25	31.5	40	50	63	80
Frontale box aperto, 45cm	104.3	92.0	92.5	120.2	99.9	105.9	97.3	-	-	-
Frontale box chiuso, 45cm	68.6	64.7	61.7	83.1	63.0	65.5	59.2	-	-	-
Posizione Operatore, 1m	66.2	66.7	61.7	69.5	56.4	54.2	53.9	-	-	-
LIMITI (dB)										
IRPA-INIRC lav	-	-	-	75	110	110	110	110	110	110
				105						
IRPA-INIRC pop	-	-	-	70	100	100	100	100	100	100

* alla frequenza di 20kHz per livelli compresi fra 75dB e 105dB è possibile la comparsa di effetti soggettivi. Per valori superiori a 105dB sono possibili effetti sull'apparato uditivo